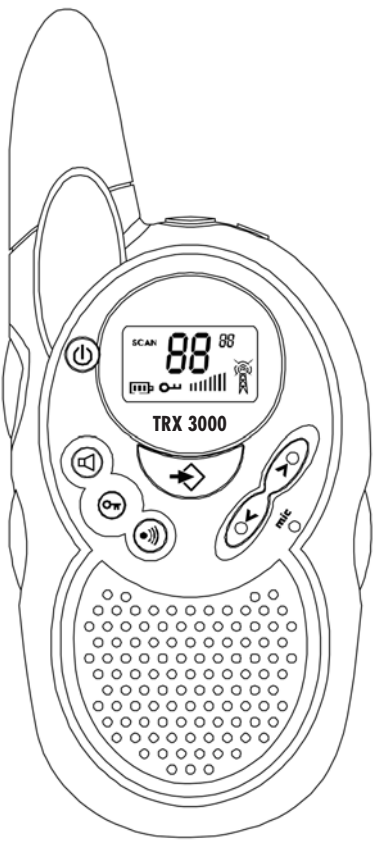
PMR
Walkie Talkie
TRX 3000

(D) **Benutzerhandbuch und Betriebshinweise**

(GB) **User's manual and operating instructions**



Inhalt

Inhaltsverzeichnis **2**

Allgemeine Hinweise **3**
Bedienelemente und Anzeigen 3

Bestandteile **4**

Inbetriebnahme Ihres PMR-Funkgeräts **5**
Batterien einlegen 5
Batteriemesseinrichtung 6
Batteriezustandsanzeige 6

Bedienung **8**
Einschalten des PMR-Funkgeräts 8
Kommunikation 8
Nachrichten empfangen 8
Bestätigungssignal für Gesprächsende 9
Kanalauswahl 9
Direktes Sprechen mit einem anderen Funkgerät .. 10
Reichweite 10
Tonruf 11
Einstellung des Ruftons 11
Tastensignal EIN/AUS 12
Signal Nachricht Ende (Roger) EIN/AUS 12

Weitere Funktionen **13**
Automatische Rauschunterdrückung 13
Monitor 13
Tastensperre 14
Kanalsuchlauf 14
Automatische Stand-by-Schaltung 15
Externe Mikrofon-/Lautsprecher-/Ladebuchsen 15
Integriertes Blinklicht 15

Kundendienst **16**

Kanalfrequenzen und Codetabellen **16**

Garantie **17**

Allgemeine Hinweise

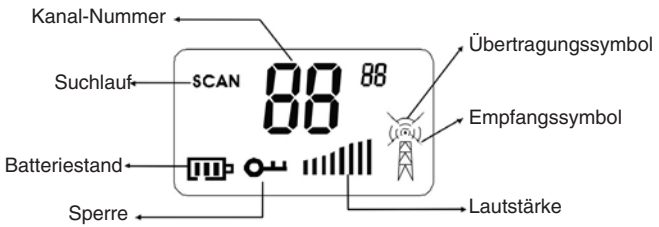
Was dieses Paket enthält
Beim Auspacken Ihres PMR-Funkgeräts sollten folgende Teile vorhanden sein:

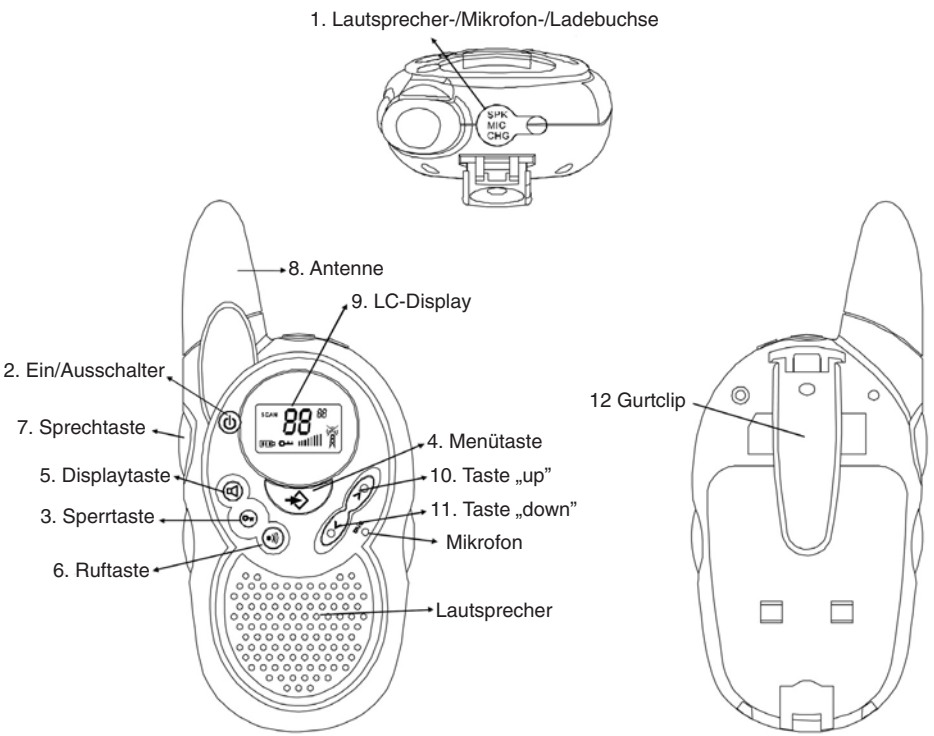
- 8-Kanal PMR-Gerät
- Gürtelclip (montiert)
- Diese Anleitung

Bedienelemente und Anzeigen

1. Lautsprecher- / Mikrofonbuchse
2. Ein/Ausschalter
3. Sperrtaste
4. Menütaste
5. Displaytaste
6. Ruftaste
7. PTT (Sprechtaste)
8. Antenne
9. LC-Display
10. Taste „up“ (Kanalwechsel und Lautstärkeregelung)
11. Taste „down“ (Kanalwechsel und Lautstärkeregelung)
12. Gurtclip

Bestandteile





Inbetriebnahme Ihres PMR-Funkgeräts

Einlegen der Batterien

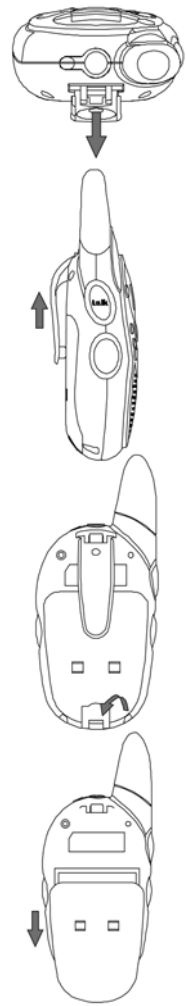
Um das Funkgerät nutzen zu können, sind 4 Batterien der Größe AAA einzulegen.

Vorsicht! Durch fehlerhafte Positionierung der Batterien können sowohl die Batterien selbst, als auch das Gerät Schaden nehmen.

Batterien einlegen:
Gurtclip entfernen. Hierzu die an der Oberseite des Clips befindliche Schlaufe zurückziehen, Abdeckung aufschieben und wegziehen.
Verschluss am Batteriefach nach unten ziehen und Batteriefachabdeckung lösen.
Vier Batterien der Größe AAA einlegen. Die auf der Kunststoffseite angezeigte Polarität beachten.
Batteriefachabdeckung wieder schließen. Verschluss und Gurtclip einrasten lassen.

Adapter anschließen (optional)
Gummiklappe an der Oberseite des Geräts hochheben. Die Buchse befindet sich darunter.
Gerät mit AC/DC betreiben. (Geeignetes Steckernetzteil erforderlich – optional-, zum Aufladen von wiederaufladbaren Batterien.)
Rundstecker (Außendurchmesser 2,5 mm) des 7,5 V DC/200 mA AC/DC Adapters* in die Lautsprecher-/Mikrofon-/Ladebuchse an der Oberseite des Geräts einstecken.

Hinweis
Zum sachgemäßen Aufladen der Batterien ist das Gerät abzuschalten. Ist das Gerät zum Aufladen eingeschaltet, so ist der Ladestrom zu schwach, und die Batterie kann nicht aufgeladen werden, da das Gerät noch Strom verbraucht. Während des Ladevorgangs in ausgeschaltetem Zustand wird der Ladefortschritt nicht angezeigt. Das komplette Aufladen bei niedrigstmöglichem Batteriestand dauert etwa 7 bis 10 Stunden.



Inbetriebnahme Ihres PMR-Funkgeräts

WARNUNG
Für den Ladevorgang mit dem AC/DC-Adapter dürfen nur wiederaufladbare Batterien (Akkus) Typ AAA verwendet werden. Nicht wiederaufladbare Batterien werden zerstört und beschädigen das Gerät. Explosionsgefahr!

- Alte und neue Batterien nicht kombinieren.
- Alkaline-Batterien, Standardbatterien (Zink-Kohle-Batterien) und wiederaufladbare Batterien nicht kombinieren.

*AC/DC-Adapter und wiederaufladbare Batterien werden separat verkauft.

Batteriemesseinrichtung
Die Batteriemesseinrichtung befindet sich in der unteren linken Ecke des LC-Displays auf dem Gerät. Das Symbol stellt eine Batterie mit vertikaler Schraffierung dar. Neigt sich die Batterie ihrem Ende zu, verschwindet die Schraffierung.

Batteriezustandsanzeige
Müssen die Batterien gewechselt werden, so verschwindet die vertikale Schraffierung im Symbol. Damit dauerhaft eine Kommunikation möglich ist, sollten die Batterien so früh wie möglich ausgetauscht werden.

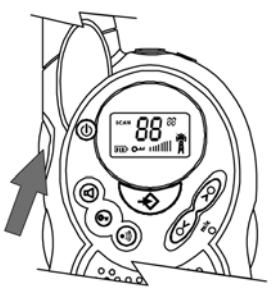
Inbetriebnahme Ihres PMR-Funkgeräts

Hinweis:
Beim Austausch immer Alkaline-Batterien verwenden. Ist das Funkgerät über längere Zeit außer Betrieb, sind die Batterien zu entfernen. Die Batterien könnten korrodieren und bei längerem Nichtgebrauch auslaufen, was zu dauerhaften Schäden am Gerät führen kann.

Batterien von Brandquellen fernhalten und keinen hohen Temperaturen aussetzen. Explosionsgefahr!

Bedienung

Einschalten des PMR-Funkgeräts
Zum Ein- oder Ausschalten des PMR-Funkgeräts Netzschalter **mindestens 2 Sekunden lang gedrückt halten**. Es ertönt ein Signal, auf dem LC-Display erscheint ein Hinweis zu Ihrem Funkgerät, und das Display leuchtet einige Sekunden lang grün auf.



Kommunikation
Ihr neues PMR-Funkgerät kann in zwei Richtungen betrieben werden. Es stehen 8 Kanäle zur Verfügung. Es kann entweder direkt mit einem Gesprächspartner gesprochen und dabei dessen Antwort empfangen werden, oder der Gesprächspartner kann mit einem Signalton gerufen werden.
Eine Kommunikation zwischen den PMR-Funkgeräten ist nur möglich, wenn entweder die Sprechtaste (TALK) oder die Ruftaste (CALL) gedrückt ist. Ein Empfang ist auf dem Gerät nur möglich, wenn beide Tasten vollständig freigegeben sind.

Nachrichten empfangen
Ist das PMR-Funkgerät eingeschaltet und wird es nicht zur Sprachübertragung oder zum Funkruf verwendet, so befindet es sich immer im Empfangsmodus.

Nachrichten können nicht empfangen werden, wenn die Sprech- oder Ruftaste (**TALK** bzw. **CALL**) gedrückt wird, unabhängig davon, ob gesprochen wird oder nicht. Durch Drücken dieser Tasten wird der Empfangsmodus automatisch abgestellt.
Wird das Gerät für gegenseitige Gespräche genutzt, so ist die Sprech- und/oder Ruftaste (**TALK** bzw. **CALL**) freizugeben, damit die Antwort des Gesprächspartners hörbar ist.

Wird dies versäumt, bleibt das Gerät im Übertragungsmodus, in dem Sie Nachrichten von anderen Geräten nicht hören können.

Operation

Bestätigungssignal für Gesprächsende (Roger)
Beendet der Gesprächspartner seine Nachricht und gibt er die Sprechtaste (**TALK**) frei, ertönt an Ihrem Gerät ein Signalton. Dieser signalisiert, dass sich das andere Funkgerät nun im Empfangsmodus befindet, so dass Sie Ihrerseits mit der Übertragung beginnen können.

Lautstärkeregelung des Lautsprechers
Mit den Tasten UP und DN (DOWN) wird die Lautstärke eingestellt, der Kanal und der Code gewechselt und das PMR-Funkgerät programmiert.

- für eine höhere Lautstärke Taste UP drücken
- für eine niedrigere Lautstärke Taste DN drücken
- Im LC-Display wird die Lautstärke durch die Anzahl der Striche dargestellt.

Kanalauswahl
Ihr PMR-Funkgerät ist auf einem von acht vorgegebenen Kanälen in Betrieb. Ein Kontakt kann nur mit Funkgeräten aufgenommen werden, die auf denselben Kanal eingestellt sind. Aus der Tabelle auf Seite 16 gehen die Frequenzen hervor, mit denen Ihr Funkgerät in Betrieb sein kann.
Kanal wechseln:

- Taste **MENU** (Kanaleinstellung) drücken. Auf dem Display blinkt das Symbol »1 ^{ch}«
- Solange die Zahl blinkt, die Pfeiltasten UP oder DOWN betätigen, bis der gewünschte Kanal erscheint.

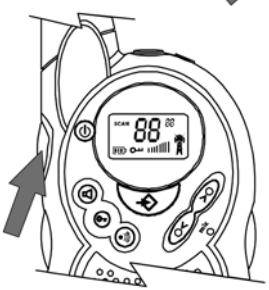
Bedienung

Zum Setzen des Kanals Taste **MENU** (Kanaleinstellung) erneut drücken.

- Wird die Taste **MENU** kein zweites Mal gedrückt, so kehrt das Gerät nach 10 Sekunden automatisch in den Normalbetrieb zurück.

Sprechen mit einem anderen Funkgerät

- Lautstärke auf ein hörbares Niveau einstellen.
- Sprechtaste (**TALK**) auf der linken Seite des Geräts gedrückt halten. Das Symbol für Sprachübertragung erscheint auf dem LC-Display.
- Während die Sprechtaste gedrückt gehalten wird, ist im Abstand von 4 – 5 cm zwischen Mund und Gerät ins Mikrofon zu sprechen.
- Nach Ende der Nachricht Sprechtaste (**TALK**) sofort freigeben, um die Antwort hören zu können.



Reichweite

Ihr PMR-Funkgerät hat eine Reichweite von bis zu 5 km. Diese kann sich jedoch je nach den atmosphärischen und landschaftlichen Bedingungen verringern.

Die Reichweite kann beeinträchtigt werden durch:

- Gebäude
- Dichte Bäume oder Laubwerk
- Hügeliges oder bergiges Gelände

Bedienung

Die günstigste Reichweite wird in flachem, offenem Gelände ohne Hindernisse erreicht. Durch Drücken der MON-Taste wird die automatische Rauschunterdrückung außer Funktion gesetzt. Damit kann die maximale Reichweite erreicht werden.

Die Reichweite hängt aber auch vom Batteriezustand des Funkgeräts ab sowie von dem Gelände, in dem Sie sich befinden, und von der Signalstärke des übertragenden Funkgeräts.

Tonruf an ein anderes Funkgerät

Zum Tonruf ist Folgendes zu beachten:

- Beide Funkgeräte müssen eingeschaltet sein.
- Die Lautstärke muss auf ein hörbares Maß eingestellt sein.
- Ruftaste **CALL** an der Vorderseite des Funkgeräts drücken und loslassen.

Das Gerät des Gesprächspartners erzeugt ein 2 Sekunden dauerndes Funkrufsignal. Auf Ihren Ruf kann nun wie folgt geantwortet werden:

- Sprechtaste **TALK** drücken und in das Funkgerät sprechen.
- Ruftaste **CALL** drücken. Ein 2 Sekunden dauerndes Funkrufsignal wird auf Ihrem Funkgerät ausgelöst.

Wird die Rufnummer auf CR OF (Call-Ring Off) eingestellt, wird durch Drücken der Ruftaste die voreingestellte Ruftonnummer 1 an ein anderes Funkgerät gesandt, an Ihrem PMR-Gerät ertönt kein Signalton.

Einstellung des Ruftons

Taste **MENÜ** zweimal drücken, das PMR-Gerät geht in den Ruftoneinstellungsmodus, auf dem LC-Display erscheint »CR1«.

Bedienung

Zum Ändern der Ruftonnummer (5 verschiedene Ruftöne) oder Ausschalten des Ruftons UP oder DN drücken. Die verschiedenen Ruftöne sind während dieses Vorgangs hörbar.
Wird die Rufnummer auf CR OF (Call-Ring Off) eingestellt, wird durch Drücken der Ruftaste die voreingestellte Ruftonnummer 1 an ein anderes Funkgerät gesandt, an Ihrem PMR-Gerät ertönt kein Signalton.

3 x

Tastensignal EIN/AUS
Mit dieser Funktion erzeugt das Gerät jedes Mal nach Betätigen einer Taste ein Bestätigungssignal.
Zum Ein- oder Ausschalten des Tastensignals ist wie folgt vorzugehen:

1. Taste MENÜ 3 mal drücken, bis das Symbol »LO^{on}« auf dem LC-Display blinkt.
2. Zur Aktivierung (auf dem LC-Display erscheint »ON«) oder Deaktivierung (auf dem LC-Display erscheint »OF«) der Tastensignalfunktion UP oder DN drücken.
3. Durch einmaliges Drücken der Sprechtaste TALK Auswahlmodus verlassen.

4 x

Signal Nachricht Ende (Roger) EIN/AUS
Das Roger-Signal wird automatisch übertragen, sobald die Sprechtaste TALK losgelassen wird. Dies signalisiert dem Gesprächspartner, dass Sie mit dem Aufsprechen der Nachricht fertig sind.
Aktivierung oder Deaktivierung des Roger-Signals:

1. Taste MENU 4 mal drücken bis das Symbol »ro ^{on}« auf dem LC-Display blinkt.
2. Zur Aktivierung (auf dem LC-Display erscheint »ON«) oder Deaktivierung (auf dem LC-Display erscheint »OF«) des Roger-Signals UP oder DN drücken.
3. Durch einmaliges Drücken der Sprechtaste TALK Roger-Signal-Funktion verlassen.

Weitere Funktionen

Automatische Rauschunterdrückung
Ihr PMR-Funkgerät ist mit einer Schalttechnik zur automatischen Rauschunterdrückung ausgestattet, mit der schwache Übertragungen und unerwünschte Nebengeräusche herausgefiltert werden. Diese Signale können als Hintergrundstatik aufgefangen werden und werden meist durch die Geländebedingungen oder das Erreichen der maximalen Reichweite verursacht.

Monitor
Mit dieser Funktion kann die automatische Rauschunterdrückung entweder vorübergehend oder dauerhaft abgeschaltet werden. Damit kann die maximal mögliche Reichweite ausgenutzt werden, allerdings werden auch statische Signale aufgefangen. Die Lautstärke des Lautsprechers kann auf die statischen Geräusche abgestimmt werden.
Vorübergehende Aktivierung der Monitorfunktion:

- **MON**-Taste bis zu 4 Sekunden lang gedrückt halten. Auf dem LC-Display erscheinen die Monitorsignale.
- Zur erneuten Aktivierung der automatischen Rauschunterdrückung Taste loslassen.

Dauerhafte Aktivierung der Monitorfunktion:

- **MON**-Taste bis zu 5 Sekunden lang gedrückt halten, bis ein Signalton erzeugt wird. Taste loslassen. Auf dem LC-Display erscheinen die Monitorsignale.
- Zur erneuten Aktivierung der automatischen Rauschunterdrückung **MON**-Taste nochmals drücken und wieder loslassen.

Hinweis: Bei aktivierter Monitorfunktion ist keine Übertragung möglich.

Weitere Funktionen

Tastensperre
Mit dieser Funktion können die Tasten zur Kanaleinstellung auf der Vorderseite des Geräts gesperrt werden, so dass eine unbeabsichtigte Änderung der Einstellungen nicht erfolgen kann.
Kanal feststellen:

- **LOCK**-Taste 5 Sekunden lang gedrückt halten, bis ein Signalton erzeugt wird. Das Sperrsymbol (in Form eines Schlüssels) erscheint auf dem LC-Display.

Kanal lösen:

- **LOCK**-Taste wieder 5 Sekunden lang gedrückt halten, bis ein Signalton erzeugt wird. Das Sperrsymbol auf dem LC-Display wird gelöscht.

Kanalsuchlauf
Mit Ihrem Funkgerät können Sie die 8 Kanäle durchsuchen, um eine Aktivität festzustellen. Damit können weitere Funkgeräte geortet werden, ohne dass der Kanal zu wechseln ist.
Suchlauf:

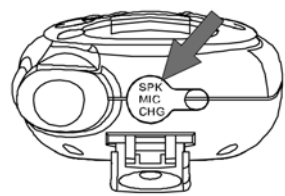
- **MENU**-Taste und **DN**-Taste gleichzeitig 2 Sekunden lang gedrückt halten.
- Die Kanalanzeige zeigt während des Durchlaufs wechselnde Kanäle an.
- Wurde ein Signal geortet, legt das Gerät eine Pause von 4 Sekunden ein.
- Durch Drücken der Sprechtaste **TALK** wird der Suchlauf unterbrochen, und es kann ein Gespräch begonnen werden. Mit der **DN**-Taste wird der Suchlauf fortgeführt.
- Zum Abbruch des Suchlaufs nochmals **MENU**-Taste drücken.

Weitere Funktionen

Automatische Stand-by-Schaltung
Ihr PMR-Funkgerät ist mit einer speziellen Schalttechnik versehen, mit der die Lebensdauer der Batterie verlängert werden soll. Wird das Funkgerät 4 Sekunden lang nicht betätigt, so schaltet es automatisch in den Stand-by-Modus. Die Bereitschaft zum Empfang von Nachrichten wird dabei nicht beeinträchtigt. Wird ein Signal geortet, kehrt das Gerät automatisch in den Normalzustand zurück.

Externe Mikrofon-/Lautsprecher-/Ladebuchsen
Ihr PMR-Funkgerät kann optional mit einem externen Mikrofon und Lautsprecher* betrieben werden, der in der Regel als Kombination verkauft wird. Die Buchsen befinden sich unter der Schutzabdeckung auf der Oberseite des Geräts.
Anschluss externer Kopfhörer, bestehend aus Lautsprecher und Mikrofon:

- Gummiklappe an der Oberseite des Geräts hochheben, Buchse freilegen.
- Stecker in die jeweiligen Buchsen einstecken.



*Das externe Mikrofon und die Lautsprecherkombination werden separat verkauft.

Kundendienst

Wir danken Ihnen, dass Sie sich für den Kauf dieses PMR-Funkgerätes entschieden haben. Sie haben ein qualitativ hochwertiges Kommunikationsgerät erworben, das Ihnen viele Jahre zuverlässig zu Diensten stehen wird. Bitte lesen Sie diese Hinweise aufmerksam durch.

Sollten sich im Zusammenhang mit dem Produkt Probleme ergeben oder haben Sie Fragen zu der Vielzahl an Funktionen, so hilft Ihnen zunächst dieses Handbuch weiter.

Kanalfrequenzen und Codetabellen

PMR-Kanalfrequenzen

Kanal	Frequenz (MHz)	Kanal	Frequenz (MHz)
1	446.00625	5	446.05625
2	446.01875	6	446.06875
3	446.03125	7	446.08125
4	446.04375	8	446.09375

Garantie

Fa. BAT garantiert, dass dieses Gerät über den Zeitraum von 2 Jahren ab Kaufdatum frei von Mängeln hinsichtlich Material und/oder Verarbeitung ist. Diese Garantie gilt nicht für Gebrauchtgeräte oder Produkte, die zum Verkauf oder zur Vermietung an Dritte erworben wurden. Diese Garantie schließt ferner Schäden aus, die auf höhere Gewalt, Blitzschlag, nicht bestimmungsgemäße Verwendung, unsachgemäße Inbetriebnahme oder Bedienung sowie Reparatur oder Umbau durch Unbefugte zurückzuführen sind.

Gewährleistungsansprüche werden nur anerkannt, wenn ein Kaufbeleg vorgelegt wird. Wir empfehlen daher dringend, die Kassenquittung sowie das gesamte Verpackungsmaterial aufzubewahren, um die beschränkte Gewährleistung nutzen zu können.
Bei Rückgabe an Ihren Fachhändler sind alle Zubehörteile sowie die Bedienungsanleitung beizufügen. Vergessen Sie auch nicht, Ihren Namen und Ihre Anschrift anzugeben (in Druckbuchstaben) sowie eine kurze Beschreibung des Defekts und eine Kopie der Kassenquittung beizulegen.

Außer den oben genannten bestehen keine ausdrücklichen Garantieleistungen. Die Firma BAT haftet nicht für beiläufig entstandene Schäden oder Folgeschäden, die auf eine Nutzung dieses Produkts oder auf unsachgemäßen Gebrauch entgegen dieser Garantieerklärung zurückzuführen sind.

Contents

Contents **18**

General notes **19**
Controls and displays 19

Components **20**

Starting to use your PMR radio **21**
Installing the batteries 21
Battery meter 22
Low battery indicator 22

Operation **24**
Switching on your PMR radio 24
Communication 24
Receiving communications 24
Confirmation signal for end of communication (roger) 25
Channel selection 25
Direct communication with another radio 26
Range 26
Calling another radio 27
Adjusting the call tone 27
Bleep tone ON/OFF 28
End of communication signal (roger) ON/OFF 28

Other features **29**
Automatic squelch 29
Monitor 29
Channel lock 30
Channel scan 30
Automatic standby feature 31
External microphone/loudspeaker/charging jacks .. 31
Integral flashing light 31

Customer services **32**

Channel frequencies and code charts **32**

Warranty **33**

General notes

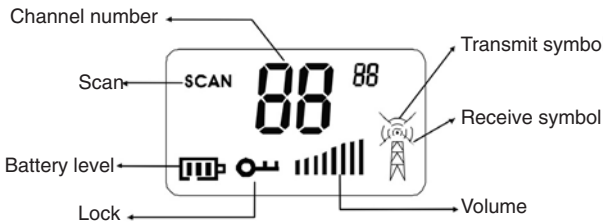
Pack contents
On unpacking your PM radio, you should find the following items:

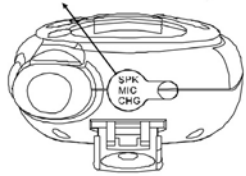
- Two 8-channel PMR radios
- Two belt clips (attached)
- This manual

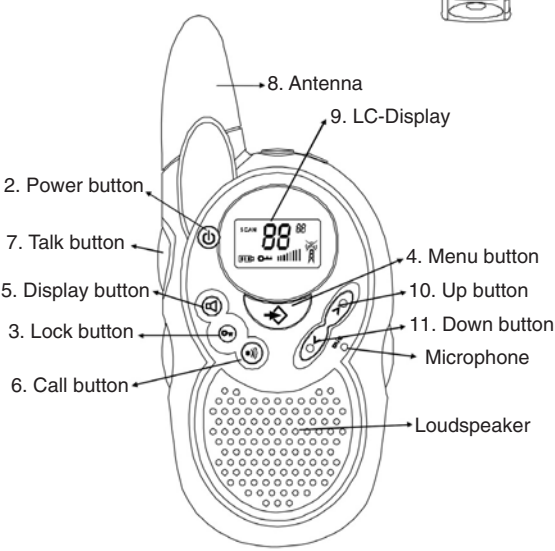
Controls and displays

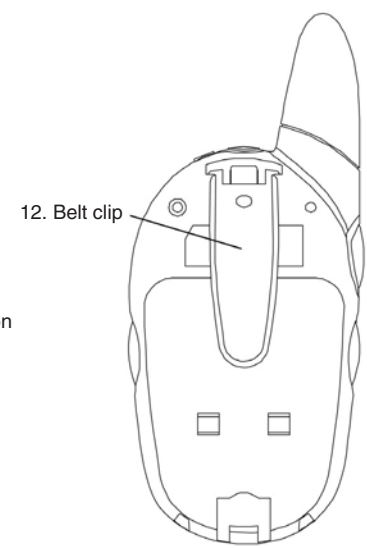
1. Loudspeaker / microphone jack
2. Power button
3. Lock button
4. Menu button
5. Display button
6. Call button
7. Talk button
8. Antenna
9. LC-Display
10. Up button (channel change and volume control)
11. Down button (channel change and volume control)
12. Belt clip

Component Guide









Starting to use your PMR radio

Installing the batteries

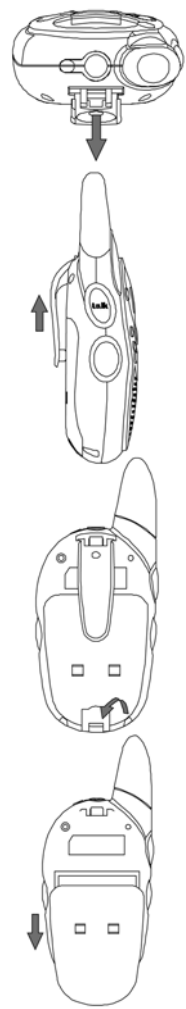
To use the radio, install four AAA batteries.

Caution: Incorrect positioning of the batteries can damage both the batteries and the unit.

To install the batteries:
Remove the belt clip. To do this, pull back the tab on the top of the clip, raise the cover and pull off.
Pull the battery compartment lock downwards and release the battery cover.
Insert four AAA batteries. Position the batteries according to the polarity markings on the plastic.
Replace the battery cover. Snap the lock tab and belt clip back into place.

Connecting the adapter
Lift the rubber flap on the top of the unit to expose the jack. To operate the unit on
AC/DC, a suitable adapter is required (option) to charge rechargeable batteries.
Insert the round connector (OD 2.5 mm) of the 7.5 V DC/200 mA AC/DC adapter* into the speaker/microphone/charging jack on top of the unit.

Note
The unit should be switched off in order to charge the batteries properly. If the unit is left switched on the charge current will be too low to charge the batteries, as the unit will still be using power. There is no charge indicator during charging in the off mode. It takes 7-10 hours to fully charge the batteries if they are at their lowest level.



Starting to use your PMR radio

WARNING
For the charging process using an AC/DC adapter, use only rechargeable AAA-type batteries. Non-rechargeable batteries will be damaged beyond use and damage the unit (risk of explosion)!

- Do not mix old and new batteries.
- Do not mix alkaline batteries, standard (carbon-zinc) and rechargeable batteries.

* The AC/DC adapter and rechargeable batteries are sold separately.

Battery meter
The battery meter is located in the bottom left corner of the LC display on the unit. The symbol looks like a battery with vertical hatching. As the power is used, the bar will disappear.

Low battery indicator
When the batteries need to be changed, the hatching will disappear. To ensure uninterrupted communication, replace the batteries as soon as possible.

Starting to use your PMR radio

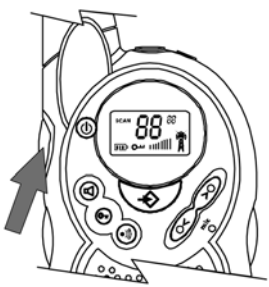
Note:
Always use alkaline batteries for replacements. If you do not intend to use the radio for any length of time, remove the batteries. Batteries may corrode and leak when left unused for prolonged periods and permanently damage your radio.

Do not put batteries into a fire or expose them to high heat. They may explode!

Operation

Switching on your PMR radio
To switch the radio on or off, **press and hold the power button for at least 2 seconds.** The unit will bleep, the LCD panel will display information about your radio and the panel will be illuminated by a green light for several seconds.

Communication
You can communicate in two directions with your new PMR radio. Eight channels are available. You can either talk directly to others and hear their response or call them with an audible tone.



PMR radios can only communicate when either the TALK button (for speech) or the CALL button (for paging) is pressed. The unit can only receive when both buttons are fully released.

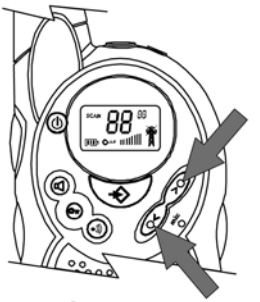
Receiving communications
When your radio is switched on and is not being used to transmit voice communication or for paging, it will always be in the receiving mode.

You cannot receive any transmissions when the **TALK** or **CALL** button is pressed, even if you are not speaking. Pressing these buttons automatically switches off the receiving mode.
If you are using the unit for conversational purposes, you must release the **TALK** and/or **CALL** button to be able to hear the responses of the other person.

Failure to do so will mean that the unit stays in the transmission mode, preventing you from hearing communications from other units.

Operation

Confirmation signal for end of communication (roger)
When the person talking to you from another radio finishes speaking and releases his **TALK** button, you will hear a tone from your own unit indicating that the other radio is now in the receiving mode and you can begin your transmission.



Adjusting the speaker volume
The UP and DN (DOWN) buttons control the volume, change channels and codes, and program the radio.

- Press the UP button to increase volume.
- Press the DN button to reduce volume.
- The volume level is indicated by the number of bars in the LC display.

Channel selection
Your PMR operates on one of the eight preset channels. You can only make contact with other radios set to the same channel as yours. The chart on page 32 gives the frequencies on which your radio can operate.
To change the channel:

- Press the **MENU** (channel set) button. The »1 ^{ch}« symbol will flash in the display.
- While the number is flashing, press the UP or DOWN button until the desired channel appears.

Operation

To set the channel, press the **MENU** (channel set) button again.

- If you do not press the **MENU** button a second time, the unit will automatically revert to normal operation after ten seconds.

To speak to another radio,

- Turn the volume up to an audible level.
- Press the **TALK** button on the left side of the unit. The symbol for talk transmission will appear in the LC display.
- While pressing the talk button, speak into the microphone with your mouth 4 – 5 cm from the unit.
- When you finish speaking, release the **TALK** button immediately to hear the response.

Range

Your PMR radio has a range of up to 5 km. This, however, can be reduced by certain atmospheric and environmental conditions.

The range can be affected by:

- Buildings
- Dense trees or foliage
- Hilly or mountainous terrain

Operation

The longest range is achieved in flat, open terrain, without obstructions. Pressing the MON button to override the automatic squelch function will help to extend the range to the maximum limits.

The range also depends on the state of the battery of the radio, the type of terrain in your location and the strength of the signal from the transmitting radio.

Calling another radio

To page or call someone,

- Make sure both units are switched on.
- Turn up the volume to an audible level.
- Press and release the **CALL** button on the front of your radio.

The other unit will generate a call tone lasting two seconds. Your call can now be answered as follows:

- Press the **TALK** button and speak into the radio
- Press the **CALL** button. This will activate a call signal lasting two seconds on your radio.

If the called number is set to CR OF (call ring off), pressing the call button will send the preset call tone number 1 to another radio, at which your PMR unit will generate a call signal tone.

Adjusting the call tone

Press the **MENU** button twice. Your PMR unit will now go into the call tone setting mode.
»CR1« appears in the LC display.

Operation

To change the call tone number (5 different tones) or to switch off the call tone, press UP or DN. During this process, the different call tones can be heard.
If the call number is set to CR OF (call ring off), pressing the call key will send the preset call No. 1 to another radio but your PMR will not bleep.

Bleep tone ON/OFF
This feature allows the radio to sound a confirmation bleep tone whenever a button is pressed.
To switch the bleep tone on or off, proceed as follows:

1. Press the MENU button three times until the »LO^{on}« symbol flashes in the LC display.
2. Press the UP or DN button to enable (»ON« appears in the display) or disable (»OF« appears in the display) the bleep tone feature.
3. To exit the selection mode, press the TALK button once.

Three times

End of communication signal (roger) ON/OFF
The roger signal will be automatically transmitted as soon as the TALK button is released. This lets the other person know that you have finished transmitting your message.
To enable or disable the roger signal:

1. Press the MENU button four times until the »ro^{on}« symbol appears flashing in the LC display.
2. Press the UP or DN button to enable (»ON« appears in the LC display) or disable (»OF« appears in the display) the roger signal.
3. To exit the roger signal feature, press the TALK button.

Four times

Other features

Automatic squelch
Your PMR is fitted with automatic squelch circuitry which filters out weak transmissions and unwanted extraneous noise. These signals may be picked up as background static and are usually caused by the nature of the terrain or the fact that your radio is at the limit of its range.

Monitor
With this function, you can switch off the automatic squelch feature, temporarily or permanently. In this way, the maximum possible range of your radio can be used, but it may pick up static signals as well. You can adjust the speaker volume by the noise of the static.
Temporary monitor feature activation:

- Press and hold the **MON** button for up to four seconds. The monitor signals will appear in the LC display.
- Release the button to restore the automatic squelch function.

Permanent monitor feature activation:

- Press and hold the **MON** button for up to five seconds until you hear a bleep tone, then release it. The monitor signals will appear in the LC display.
- To restore automatic squelch, press and release the **MON** button again.

Note: You cannot transmit when the monitor feature is activated.

Other features

Channel lock

This feature locks the channel adjustment buttons on the front of the unit so that the channel settings cannot be changed unintentionally.

To lock a channel:

- Press and hold the **LOCK** button for five seconds until you hear a bleep tone. The locking symbol (shaped like a key) will appear in the LC display.

To unlock a channel:

- Press the **LOCK** button again for five seconds until you hear a bleep tone. The lock symbol in the LC display will disappear.

Channel scan

Your radio can scan its eight channels for any activity. This allows you to find other radios without having to change channels.

To scan:

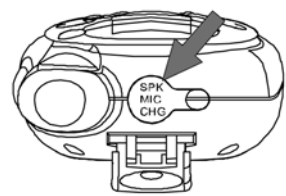
- Press and hold the **MENU** and **DN** buttons simultaneously for two seconds.
- The channel display will change as it scans through the channels.
- If a signal is detected, the unit will pause and listen for four seconds.
- Press the **TALK** button to stop the scan and communicate or the **DN** button to continue the scan.
- To stop the scan, press the **MENU** button again.

Other features

Automatic standby feature
Your PMR unit is fitted with special circuitry designed to extend the life of your battery. If the radio is not used for four seconds, it will automatically go into the standby mode. This will not affect the ability of the radio to receive transmissions. If a signal is detected, it will automatically return to full power.

External microphone/loudspeaker/charging jacks
Your PMR radio can be used with an optional external microphone and loudspeaker*, which are usually sold together. The jacks are located under the protective cover on the top of the unit.
To connect an external loudspeaker/microphone headset:

- Lift the rubber flap on the top of the unit to expose the jack.
- Insert the appropriate plug into the correct jack.



*The external microphone and loudspeaker headsets are sold separately

Customer services

Thank you for purchasing this PMR radio. You have acquired a high-quality item of communicating equipment which will give you many years of reliable service. Please read these instructions carefully.

Should you encounter any problems with the product or have any queries about its functions, please refer to this manual first.

Channel frequencies and code charts

PMR channel frequencies

Channel	Frequency (MHz)	Channel	Frequency(MHz)
1	446.00625	5	446.05625
2	446.01875	6	446.06875
3	446.03125	7	446.08125
4	446.04375	8	446.09375

Warranty

BAT warrants this unit to be free from defects in material and/or workmanship for a period of 2 years. This warranty does not cover second-hand ownership or products that are purchased for sale or leasing to a third party. Nor does the warranty cover damage resulting from acts of God, the effects of lightning, misuse, improper installation or operation, or unauthorised repair or alterations.

Claims under the warranty will only be recognised if supported by proof of purchase. We strongly recommend, therefore, that you keep your sales receipt and all the packing materials in order to take advantage of the limited warranty. When returning the product to an authorised service centre, include all the accessories and the user's manual. Also, do not forget to include your name and address (please print), a brief description of the defect and a copy of the sales receipt.

There are no expressed warranties except as listed above. BAT will not be liable for incidental or consequential damage resulting from the use of this product or from its misuse contrary to this warranty.

BAT
Postfach 4053
D-72771 Reutlingen

0415294/605